зала 18 шкафъ 2,32 полка 6. № 55.

\$5:

воздушка

пли

духовой самокатъ.

(Руссвое, изобрътение.)

Разсказъ.

В. Александрова.

(съ двумя картинками.)

ЦВНА 10 КОП. СЕР.

САНКТИЕТЕРБУРГЪ.
Типографія И. Маркова и К°. Больш. Мац. д. № 14.
1865.

ИЗДАНІЯ ВЛ. АЛЕКСАНДРОВА ДЛЯ НАРОДА:

Трудъ кормитъ, алвнь портитъ. (Разсказъ подмастерья). Изд. 3-е 1865 г. Ц. 2 к.

Что весной посвещь, то осенью пожнешь. Разсказъ хозяина столяра. Изд. 2-е 1865 г. Ц. 8 к.

Наколдованная рыба. Быль. 44 стр. 1865 г. Ц. 5 к.

Русская слава. Книжка 1-я: Пъсни и стихотворенія Кольцова и Никитина, выбранныя Вл. Александровымъ. 31 стр. въ 2 столбца 1865 г. Ц. 5 к.

воздушка

или

ДУХОВОЙ САМОКАТЪ.

(Руссвое, изобрътеніе.)

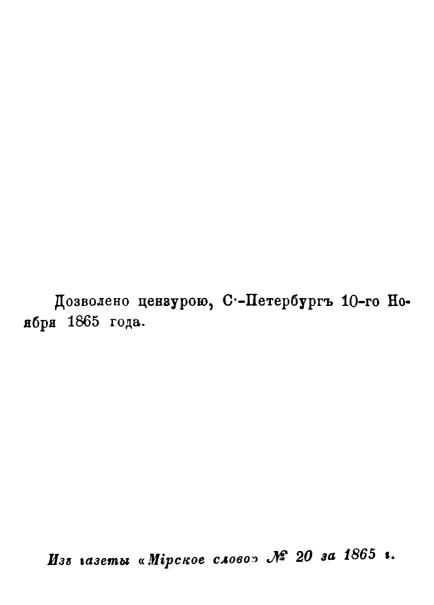
Разскавъ.

В. Александрова.

(ст двумя картинками.)

ЦВНА 10 КОП. СЕР.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ. Типографія И. Маркова и К $^{\circ}$. Больш. Мъщ. д. № 14. 1865.



воздушка

иди

ДУХОВОЙ САМОКАТЪ.

(Русское изобратение).

Въ одной деревив, недалеко отъ Николаевской желвзной дороги, крестьяне, собравшись въ кружокъ, часто толкуютъ о томъ, что льсу у нихъ мало и что скоро, пожалуй, дойдетъ до того, что не чъмъ будетъ топить избы. Толкуютъ, толкуютъ, а не знаютъ чъмъ пособить горю, — и всякій разъ сваливаютъ вину на жельзиую дорогу.

- Чугунка, говорять одни изъ нихъ, събдаетъ много дровъ; если бъ не она, то у насъ надолго бы хватило лѣсу, А то, вонъ, въ двадцати верстахъ отъ нашей деревни, весь лѣсъ срубили, да сожгли.
- «А что, братцы,» повторяють другіе, «чего добраго отъ этой чугунки придется намъ мерзнуть зимой; и теперь за дровамито мы тадимъ за тридцать версть; да и тамъ скоро не станетъ; и много ли привезешь на своей лошаденкъ. Въстимо, коли правду-то баить, такъ и мы сами не мало виноваты, что у насъ не стало лъсу; а ужь

про стариковъ-то нашихъ и говорить нечего: жгли, не жалъли; изводили лъсъ, — оборони Богъ какъ! Намъ и нашимъ ребятамъ лъсу хватитъ, говаривали старики: — не вырубить всего, что его жалъть то, — выростетъ. А теперь то, братцы, и охаемъ, да поздно: близко локоть, да не укусишь; зимой-то мы любимъ полежать на печкъ и погръться; дровъ не жалъемъ. Эхъ! горе, горе....»

Недавно воротился изъ Питера въ эту деревню умный, смышленный, грамотный и зажиточный мужикъ, Никита Сидоровъ Сосъди пришли поздравить земляка съ пріъздомъ, распрашивали его о Питеръ, да и стали, какъбывало, по прежнему жаловаться на чугунку.

— Эхъ братцы — сказалъ Никита, поктавъ головой, что вамъ еще горевать—то, у васъ еще милость Божья; а посмотръли-бъвы, какъ въ Питеръ, али въ Москвъ жалуются на дороговизну дровъ; какъ плачутся тамъ бъдные люди, такъ, право, не тобы сказали. Правда, любо сидъть въ вагонъ, да поглядывать въ окно, какъ летитъ машина; только, знай, мелькаютъ столбы, лъса и деревни; а ночью, бывало, и уснешь въ вагонъ и не замътишь какъ двъ, три станціи проспишь. Сидишь словно въ фатеръ: не трясетъ-то тебя, не толкаетъ подъбока, какъ въ телъгъ. А пуще всего, что въ дорогъ-то недолго бываешь: сегодня въ

Питерћ, а завтра ужь, глядишь, и дома. Что и говорить, чугунка хорошее дѣло; да жаль, много дровъ выходитъ».

- «Еслибъ чугунка-то не изводила лѣсу, такъ и говорить нечего;» прибавилъ Васи-лій Кузьминъ: «а то, вонъ, знай, рубятъ да жгутъ; а онъ, вѣдь, не часами, а годами ростетъ. Долго дожидаться, когда онъ выростетъ; а подросъ маленько, глядишь, снова рубятъ».
- «Ему нонъче, бъдному, и подрости-то не даютъ, замътилъ Иванъ Терентьевъ.
- Знамо дёло, когда тутъ вырости, сказалъ Никита; — вёдь, не чугунка одна изводитъ лёсъ; также и заводы, и фабрики; сколько и для нихъ надо лёсу».

«Что и говорить, «сказалъ Сергъй Ивановъ» а храни Господи, пожаръ; наша-то солома на кровляхъ, что тебъ порохъ, вспыхиваетъ; смотришь, цълая деревня и сгоръла. А такихъ ужь бревенъ на избу и не откуда взять; нонъче и тоненькихъ-то бревешекъ на хлъвъ какой съ трудомъ добудешь. А безъ дровъ намъ и жить нельзя; и сегодня охапку большую, да и завтра, да этакъ кажиной-то день по охапкъ-то, такъ глядишь, въ годъ-то и больно много извъдешь лъсу....»

— Правда твоя, сватъ, сказалъ Никита; — другое дъло, еслибъ у насъ было также теп-

ло, какъ, значитъ, говорятъ, за моремъ, гдъ зимой и морозовъ такихъ не бываетъ, какіе у насъ.

«Въстимо», подтвердилъ Василій Кузьминъ:
«У насъ иной разъ и носъ на улицу боишься высунуть; сидишь себъ дома, да гръешься на печи, съ боку на бокъ переваливаешься: любо, что тепленько. А какъ, Боже упаси, да дровъ-то не откуда будетъ доставать, что тогда запоешь? Нашъ братъ, бъднякъ, и изволь мерзнуть: откуда взять дровишекъ? Поневолъ тогда ругнешь и чугунку; пожалуешься и на стариковъ и на себя, что не берегли лъсу. А вонъ баринъ то позарился на деньги: продалъ лъсъ-то, а теперь и самъ нуждается. Да, бъда, если придется терпъть стужу по милости другихъ.»

- Эхъ, братцы, промолвилъ невесело Никита, хоть за моремъ и тепло, а не сдълаютъ тамъ такой глупости, не повалятъ дерево, да не бросятъ въ лѣсу; пусть, дескать, гніетъ; а у насъ это сплошь да рядомъ бываетъ. За моремъ и на машинахъ и на пароходахъ нагрѣваютъ воду не дровами, также на заводахъ и на фабрикахъ; все жгутъ каменный уголь. За моремъ хорошо понимаютъ, что лѣсъ—великое дѣло; и потому берегутъ его.
- —Если бы вы знали, братцы, какъ много приноситъ пользы лъсъ, ужъ только тъмъ,

что стоить на корню, да защищаеть поля и луга отъ холоднаго вътра и отъ засухи; то върно и не такъ бы еще загоревали, что много изводится его Отчего у васъ чаще стали неурожаи, знаете ли вы? Оттого, что съ холодной стероны лъсъ вырубили: прежде онъ защищаль ваши пашни отъ холоду; а теперь холоднымъ вътрамъ просторъ; — оттого и морозы бываютъ не вовремя.

«Позволь, Никита,»—перебилъ Василій Кузьминъ,—да не оттого ли самаго и засуха-то у насъ часто бываетъ?

— Знамо дёло оттого, стоитъ только поразсмыслить объ этомъ. Въ лёсу скопляется сырость; пробёгаютъ ручейки, изъ которыхъ вода бёжитъ въ рёчки; и сухіе вётры, дуя черезъ лёсъ, становятся сырыми и приносятъ на поля сырость, а не засуху. Да что и говорить, сами понимаете, какъ плохо приходится тёмъ, у которыхъ верстъ на ЗО нётъ лёсу. Спросите какіе у нихъ бываютъ урожаи? Изъ рукъ вонъ плохіе. Ужъ какъ не удобрлютъ землю-то, а толку мало. То весь хлёбъ вымерзнетъ, то засуха уничтожитъ его.

«Да», перебилъ съдой старикъ Абрамъ, качнувъ головой, — въ старинные годы, я помню, далеко теплъе было въ нашей сторонъ».

— Постой, старикъ, — продолжалъ Ники-

та, --- что про нашу сторону говорить; а ты послушай-ка, что говорять заволжские старики; тамъ за Волгой, сказывають: въ прежніе то годы, лътъ, можетъ, 50 тому назадъ, середи зимы не знали саней, скотъ круглый годъ пасли на степяхъ и снёжокъ едва запорашивалъ землю. А теперича и тамъ такая-же зима, какъ и въ нашей сторонъ. А все отчего? Оттого что лъсъ вырубили. А придетъ время такъ еще, и не то будетъ, если на Руси остальной лъсъ вырубятъ. Тогда можеть, сказывають, и голодъ придется терпъть; а ужъ про стужу-то и говорить нечего. Извъстное дъло, коли лъсъ вырубятъ, такъ и дровъ не будетъ. Пустой, кажись, лъсъ ольшнякъ, а какъ онъ туго ростетъ на пустошахъ; жди его, когда онъ выростетъ. А послушайте, братцы, сколько у насъ на Руси повысохло ръкъ и ръчекъ, отъ того, что сильно вырубають и губять лъсъ. Да и теперича всъ ръки у насъ въ лътнее время что дальше, то больше высыхають.

«Правду говоришь Никита», перебиль Сергъй Ивановъ: «не далеко сказать, какая чудная была наша ръчка, любо было глядъть. И сколько, подумаешь, бъжало изъ лъсу въ эту ръчку ручейковъ. А теперича ничего не стало, какъ вырубили лъсъ; и ръчка и та почти что совсъмъ высохла: середи лъта и воды не зачерпнешь.

«Такъ вотъ, братцы, великое дёло лёсъ, берегите его; не губите задаромъ, какъ дълають это частенько въ другихъ мъстахъ, гдъ изъ за какой нибудь векши цълое дере. во повалять и оставять его въ лѣсу гнить. Не забывайте, что хоть лъсъ этотъ принадлежитъ и барину или казнъ, да онъ примного пользы и вамъ. Вспомните, какъ легко дышать въ тъхъ деревняхъ, гдъ близко лъсъ; сколько въ лъто можно набрать грибовъ, ягодъ въ этомъ лъсу; - кромћ того, онъ защищаетъ поля отъ морозовъ и засухъ. Недаромъ, братцы, за моремъ хоть у престыянъ-земленашцевъ и гораздо мень. ше земли, нежели у насъ, да почти каждый изъ нихъ заботится развести у себя хоть небольшой садикъ: посадить около своей избы деревья. И недаромъ тамъ почти не бывало примъра, чтобы крестьяне попались въ кражъ лъса; а у насъ это и сплошь да рядомъ случается; а особливо у подгородныхъ крестьянъ, которые не только крадутъ для своей печи, но даже возять дрова цълыми возами въ городъ на продажу. За моремъ, сказывають, народъ очень дорожить льсомъ, чей бы онъ ни быль, хоть бы казенный; а у насъ не такъ бываетъ.

«Да», перебилъ Василій Кузьминъ, «видно придется мерзнуть не намъ, такъ нашимъ дъткамъ. Плохое дъло! Напугалъ ты насъ,

Никита; чего добраго, не пришлось бы имъ и голодать? Что-то братцы чуетъ сердце недоброе. Оборони Богъ! Мы, въдь, и вправду, ребята, больно беззаботныя головы: намъ бы только было хорошо самимъ, а про дътокъ и не подумаемъ, какъ-то они проживутъ»?

«Храни, Господи» проговорили нѣкоторые изъ крестьянъ.

— Нътъ, братцы, Гесподъ милостивъ, сказалъ довольно весело Никита; не допуститъ онъ до этого матушку Россію. Въ Питеръ такое чудо придумали, что и въ толкъ не возьмешь и во снъ не приснится нашему брату. Такой, значитъ, силой завладъли, которая и машины съ вагонами будетъ таскать, отъ которой и суда станутъ ходить, и котерая будетъ работать на фабрикахъ, заводахъ и вездъ, гдъ прежде работала паровая сила, или лошадь. А силы этой, какъ ни за-ставляй ее работать, хватитъ до конца въка, хоть бы она работала на весь свътъ. Что, братцы, мудрено больно вамъ кажется, что ва сила такая? Сила могучая, богатая сила. А пуще всего, что эта сила будетъ ра-ботать безъ дровъ. Послушайте, я вамъ разскажу про нее. Дъло великое, чудное! Знаю, братцы, впередъ, что, когда разскажу я про эту силу, то вы вмъстъ со мной перекреститесь и скажите: «дай-то, Господи, чтобы она въ ходъ пошла; такъ слушайте-же....

— Иду я разъ въ Питеръ мимо вогзала Николаевской дороги, куда приходитъ машина. Иду, значитъ, и вижу, что народъ валомъ валитъ въ ворота; пошолъ и я за нимъ. Прихожу въ галлерею, куда приходить изъ Москвы повздъ; гляжу: стоитъ какая то новая, незнакомая мнъ машина (*). Я протискался къ ней поближе и сталъ разглядывать ее. Что это? спрашиваю я одного барина, который стояль возль меня; а самь показываю на машину. «Это», сказаль онъ мив, «воздушка, или духовой самокатъ.» А что, говорю, значить воздушка? «Воздушкой назвати машину, которую двигаетъ сжатый воздухъ.» Баринъ былъ такъ добръ, что растолковалъ мив, что такое сжатый воздухъ и какъ мож но заставить его работать.

Я прилежно слушаль его и старался понять все, что ни говориль онь; потому что мнь отъ разу показалось, что воздушка дъло не пустое, что она можеть много принести пользы. А главное то, что эта машина можеть ходигь безъ дровъ. Я невольно обрадовался Воздушкь, и отъ души поблаго-

^(*) Проба Духоваю Самоката производилась въ 1862 году.

дарилъ Бога, что онъ внушилъ человѣку такую счастливую мысль. Много разъ я ходилъ смотрѣть Воздушку, какъ она катилась по желѣзной дорогѣ и какъ накачивали въ ея трубы воздухъ. Долго разсматривалъ я ее и распрашивалъ объ ней. Все хотѣлось хорошенько понять эту машину, чтобы подѣлиться радостями съ земляками и со всѣми православными....

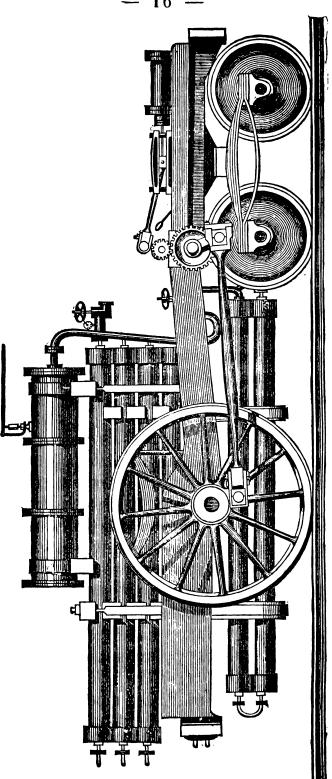
Слушайте-же, я разскажу вамъ, какъ умъю.... Чудное дтло! въ лъсу-ли ты бродишь, нашешь ли въ полъ, ловишь ли рыбу на ръкъ, али на озеръ, живешь ли въ городъ, въ деревнъ, въ избъ, подыменься-ли на самую высокую гору, хотя подъ облака, али спустишься въ самый глубокій колодецъ- вездъ ты найдешь воздухъ и будешь вдыхать его въ себя. Безъ него нельзя жить на свътъ, какъ разъ задохнешься. Возьми ты бычачій пузырь и надуй его хорошенько; когда ты надуваль, то въ нузырь больше и больше входило воздуху, и пузырь раздулся; потомъ открой отверстіе и воздухъ съ шумомъ побъжить изъ пузыря. Значить, это шумитъ воздухъ. Вътеръ-ли воетъ въ трубъ, гудитъ ли въ полъ, въ лъсу; стучится ли въ окна избы; играетъ ли на свиръли пастухъ, — всъ эти звуки отъ воздуха. Въдь, вътеръ ничто другое, какъ воздухъ, который движется. А какіе онъ ворочаеть у мельни-

цы крылья; какіе гонитъ суда, корабли! Какую подымаетъ на ръкъ, на озеръ, али на моръ погодушку! И какъ крутитъ и несетъ по дорогъ все, что ни попадется ему по силамъ, -- даже вырываетъ съ корнемъ цѣлыя деревья! Вотъ какова сила воздуха! И чъмъ гуще воздухъ, тъмъ опъ сильнъе. Если надутый бычачій пузырь продолжать надувать хоть напр. посредствомъ небольшихъ мъховъ, онъ съ трескомъ лопнетъ; это значитъ, что въ немъ стало воздуху больше, нежели сколько обыкновенно въ немъ могло помъститься, - воздухъ въ немъ сталъ гуще и тяжелье того, которымъ мы дышемъ; а потому пузырь не могъ выдержать его силы и лопнуль. Всякій знаеть, что посредствомь насоса воду можно и накачивать и выкачивать сколько угодно; тоже можно делать и съ воздухомъ. Чтобы накачивать и слущать воздухъ придумали особенный насосъ.

Теперь вы знаете, что такое воздухъ, и что его, какъ воду, можно помъстить въ какую угодно посудину; въ открытую и пустую онъ и самъ собою войдетъ. Слушайте дальше. Возьмемъ для примъра кръпкую, здоровую желъзную бочку и станемъ въ нее накачивать воздухъ. Какъ скоро въ бочкъ будетъ воздухъ больше, нежели сколько его могло помъститься, то онъ станетъ сжиматься, или сгущаться т. е. дълаться гуще и гу-

ше. Когда мы накачаемъ въ бочку воздуха еще столько же, сколько его можетъ обыкновенно войти, то значитъ, что въ ней уже воздуху двъ бочки; и что отъ этого онъ уже вивое сталъ сильнъе прежняго обыкновеннаго. Если же мы станемъ продолжать накачивать; то, извъстно, воздухъ долженъ больше и больше сжиматься въ бочкъ, а въ тоже времи сгущаться. Воздухъ начинаетъ сильнъе и сильнъе напирать на стънки бочки, и если она не очень кръпка, то треснетъ, - и воздухъ съ страшнымъ шумомъ выбъжитъ вонъ, на просторъ. Вотъ, если весь воздухъ, который находится въ избъ, накачать въ нашу бочку, если она можетъ выдержать; то понятное дъло, бочка не изба, въ ней меньше мъста, значить, и воздухъ долженъ потъсниться, сжаться, (занять мъста гораздо меньше, нежели онъ занималъ прежде). Если же ему въ бочкъ мало мъста, т. е. тъсно, то онъ старается выйти вонъ: всёми силами напираетъ на стънки бочки. Никакая здоровая желъзная бочка не выдержитъ, если въ нее накачивать, да накачивать воздухъ. Вотъ какая можетъ быть могучая сила воздуха, если его сжимать. Долго пытались за моремъ заставить эту божелъзной гатую силу работать: -- возить по дорогъ людей и грузъ; но дошелъ до этого нашъ русскій ученый Степанъ Ивановичъ Барановскій. Долго бился и онъ, да заставилъ наконецъ сжатый воздухъ работать. И какъ онъ чудно работаетъ: далеко получше нашихъ лошадокъ! Вотъ, поглядите на воздушку на картинкъ, которую я добылъ въ Питеръ.

Видите на ней узенькія трубы, которыя машины лежать на перекладинахъ, между большими колесами? Въ эти-то трубы и накачиваютъ воздухъ, и накачиваютъ много: 50 такихъ трубъ въ каждую нихъ. Значитъ, въ этихъ трубахъ воздухъ бываетъ въ 50 разъ сильнъе обыкновеннаго воздуха. Трубы эти стальныя; такъ онъ, извъстно, гораздо кръпче нашей бочки; и въ нихъ воздухъ можно больше сжать, а тогда онъ долженъ и сильнъе вырываться. Чтобы знать, сколько накачивается въ трубы воздуху, то для этого къ нимъ придъланъ мъдный кружокъ со стрълкой, какъ на часахъ. Стрълка эта поварачивается и показываетъ: какъ сильно сжали воздухъ, или много ли его накачали; потому что если все накачивать, да накачивать, такъ и эти трубы не выдержать: лопнуть. Стоить только накачать въ каждую трубу больше ста такихъ трубъ, то и онъ передопаются, и воздухъ со свистомъ побъжитъ вонъ. Никакое кръпкое жельзо, сталь, словомъ, ничто на свътъ не въ силахъ удержать воздухъ, если его болъе и болъе сгущать. Вотъ видите, какъ умъли сжать въ трубахъ воздухъ: онъ,



Воздушка или духовой самокать, изобрътеніе С. И. Барановскаго.

кажется, такъ и вырвался бы на просторъ, но трубы такъ кръпки, что удерживаютъ его. Трубы на воздушкъ соединены между собой небольшими трубками, чтобы воздухъ въ трубахъ переходилъ изъ одной трубы въ другую, и во встхъ одинаково сжимался. Въ тъхъ мъстахъ, гдъ свинчиваются трубы, подложена кожа, чтобы воздухъ не могъ выходить. Много стоило, говорятъ, труда Степану Ивановичу, много поработаль онь головой, чтобы, значитъ, воздухъ не выходилъ изъ трубъ. Въ то время, когда цълали Воздушку. воздухъ часто выходилъ: онъ, какъ найдетъ себъ маленькую скважину, -то и выбъжить вонъ изъ трубъ. Тогда ужь его никакъ не удержишь. Придется снова накачивать. Однаво какъ сжатый воздухъ не силенъ, а Степанъ Ивановичъ справился таки съ нимъ, поставилъ на своемъ: удержалъ воздухъ въ трубахъ. И какъ ни силится онъ вырваться вонъ, да не можетъ: - трубы такъ крѣпки и здоровы, что хоть побольше накачай въ нихъ воздуху, чёмъ накачивали, то и тогда онъ выдержатъ. Воздухъ держится въ трубахъ сколько угодно времени, и ждетъ онъ, когда его заставять работать; потому что онъ можетъ выйти на волю. Посмотрите на картинку: надъ узкими трубами лежитъ одна широкая труба. Когда нужно, чтобы двинулась Воздушка, машинисть отвернеть сколь-

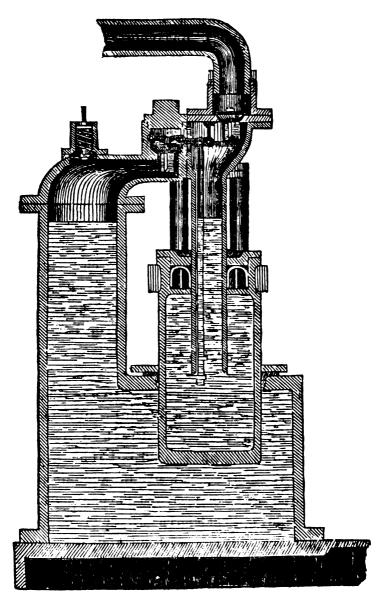
ко нужно задвижку у трубки, которая идетъ отъ нижнихъ трубъ къ верхней, и гоздухъ побъжить изъ нижнихъ трубъ въ большую трубу. А чтобы знать, сколько въ нее нерешло воздуху; то для этого также есть мъдный кружокъ со стрълкой, какъ и у нижнихъ трубъ. Стрълка показываетъ, сколько впустили воздуху; въ эту большую трубу внускають въ 5-ть разъ больше воздуху, сколько его обыкновенно можетъ помъститьвъ ней. Если же впустять больше, то Воздушка пойдетъ скоръе; если меньше, то тише. Когда воздухъ побъжить въ большую трубу, то машинисть открываеть задвижку у другой трубки, которая идетъ отъ большой трубы къ двумъ мѣднымъ барабанамъ (*). На картинкъ, на переднемъ концъ Воздушки видать одинъ такой барабанъ; визтри его находится, кружокъ, или какъ называютъ его, поршень, который легко двигается впередъ и назадъ. Отъ поршия плотно идетъ игъ барабана наружу стальная, кольнчатая и круг-лая налочка. Какъ скоро воздухъ побъжитъ изъ большой трубы по трубкъ въ мъдные барабаны, то и станетъ сильнъе и сильнъе

^(*) Эти барабаны у паровыхъ машинъ больше находятся по бокамъ мацины и называются цилиндрами.

напирать на кружки, то съ одной, то съ другой стороны; налочки то и задвигаются въ барабанахъ то впередъ, то назадъ. Когда воздухъ входить въ барабанъ, напр. съ передней стороны кружка, онъ толкаетъ поршень впередъ до извъстнаго мъста, куда, съ задней стороны кружка, также входить воздухъ и толкаетъ поршень назадъ, откуда отработавшій воздухъ успъль уже выйти на просторъ. Значитъ воздухъ входитъ въ барабанъ съ двухъ сторонъ кружка, толкаетъ впередъ и назадъ и спъшитъ выдти на волю; а то иначе поршень въ барабанъ не могъ бы двигаться. А какъ только поршни задвигаются; то завертятся и колеса на оси, потому что палочки отъ кружковъ такъ придъланы, что вертять зубчатки, которыя уже двигають дышла; а дышла начнутъ вертъть за ручки колеса. Завертълись колеса, Воздушка тронулась съ мъста и пошла все скорће и скорфе. Ну, словомъ, это также, и на паровозъ, али на пароходъ: дъйствіе тоже, да сила-то дъйствуетъ иная. Ц свистокъ такой же, но звукъ иной: — чище. И машина-то будто такая же, да что-то въ ней иначе: не пыхтитъ, не коптитъ, не горячится, а стоить себъ всегда готовая: только машинистъ тронетъ ручку, — сейчасъ и покатила! Ну вотъ вамъ и Воздушка. Если повнимательнъе разглядъть ее на картинкъ, то не трудно будетъ и понять мой разсказъ.

Воздушка, на которой я въ Питеръ катался, и которая нарисована на картинкъ, сдълана была для пробы: чтобы показать, что можно обойтись безъ печки и безъ дровъ, что сжатый воздухъ можетъ работать далеко лучше паровой силы. Такъ какъ Воздушка небольшая машина, то и барабаны на ней гораздо меньше, нежели какіе бывають у паровыхъ машинъ; а отъ того у ней и сила не такая большая. Но она не смотря на то довольно бойко бъгала и катила за собой пълый вагонъ народу. А сдёлай большую настоящую Воздушку, то она тебъ не отстанетъ ни отъ какой паровой машины, а, пожалуй, еще и обгонитъ. Воздушка бъжитъ до тахъ поръ, пока весь воздухъ не выйдетъ изъ трубъ; а воздухомъ можно запастись вдоволь, если имъть много широкихъ трубъ. Воздушка на пробахъ бъгала и по 8 верстъ въ одинъ конецъ. Раза три я катался на Воздушкъ, такъ видълъ на дълъ, какъ дъйи какъ радовался народъ, что, ствовала она Богъ дастъ, дрова подешевъютъ. Радовался и я, когда сидълъ въ вагонъ и поглядывалъ на Воздушку, которая катила насъ, безъ ог ня, безъ дыму и безъ нару. И сколько тогда стояло народу на платформъ и на дорогъ и глядело, какъ летела мимо Воздушка.

А что, спрашиваль я у господъ, на ходуто можно остановить Воздушку? «Какъ же, отвъчали мнъ, стоитъ только машинисту задвинуть задвижку въ трубкъ, но которой бъжитъ воздухъ въ мадные барабаны, то воздуху и не-куда бъжать и перестанетъ работать; а тогда и Воздушка остановится. А если опять нужно, чтобъ она пошла, то стоитъ открыть въ трубкъ задвижку и она снова покатила. А когда нужно, чтобы Воздушка пошла назадъ или заднимъ ходомъ, то и это легко сделать. Однимъ словомъ Воздушка лучше всякой лошади слушается человъка. Что велять делать духовой силь или сжатому воздуху, то она и дълаетъ или работаетъ. Видълъ и насосъ, которымъ, значить, накачивають въ трубы воздухъ. Этотъ насось называется воздухосою имителемт, потому что онъ сжимаетъ воздухъ. Посмотрите на картинкъ этотъ насосъ; онъ важенъ: безъ него нельзя имъть и сжатаго воздуха. Его придумаль также Степанъ Ивановичъ и, говорятъ, опъ очень хорошо работаетъ. Когда колесо у этого насоса вертъть, то онъ начнетъ всасывать въ себя воздухъ, а находящаяся внутри его вода будеть сжимать и гнать воздухъ въ трубы. Выходитъ, что внутри его работаетъ вода. Когда Воздушка будеть ходить по жельзнымъ дорогамъ и станетъ таскать такіе же плиниле



Воздухосмиматель, пвобр. С. И. Барановскимъ

поъзды, какіе таскаеть паровая машина; тогда колесо у насоса станутъ вертъть вътрян**пи — вътряныя м**ельницы и водяныя са; т. е. будутъ сжимать воздухъ вътеръ да вода. Гдъ чаще бываетъ вътеръ, устроятъ вътрянки; а гдъ есть ръка особенно быстрая, тамъ будутъ водяныя колеса съ лопатками. Выходить, что вътеръ не будеть даромъ гулять, — заставятъ его работать; пусть и гуляеть, да межь тёмъ вертить и врылья у вътрянки; а вода также не станетъ даромъ бѣжать въ рѣкѣ, должна будетъ по пути вертъть колеса съ лопатками. Вътеръ и вода уже давно работаютъ для людей на мельницахъ, въ которыхъ нашъ братъ, мужичекъ, мелетъ муку; значитъ, имъ учиться стать работать, пусть будуть сживоздухъ. Чудное дёло! вётру воды хватитъ навсегда, сколько ихъ ни ставляй работать: вътеръ, или вода поработали по дорогъ на мельницахъ то тамъ, то тутъ, осталися пълыми и пошли **ТРИГРИ** дальше или опять гдв нибудь работать человъка. А ужъ дрова, коли ихъ сожгли, то, извъстно, и хотълъ бы, да не воротишь назапъ.

Эхъ, кабы, братцы, по Николаевской-то дорогъ провести подъ землею трубу, въ которую стали бы накачивать воздухъ. Вътру на этой дорогъ бываетъ вдоволь, ръкъ так-

же много, стоить только подблать вътряновъ, да водиныхъ колесъ. Сколько бы тогда эта труба приносила пользы: ужь нужно было бы тогда жечь дрова, которыхъ на одну Николаевскую дорогу страшно много выходить, говорять, что чуть не на мидаіонъ руб. сер. въ годъ. Воздушка подъбхала бы къ станціи Колпино, отцепила бы отъ себя вагонъ съ пустыми трубами и взяла бы другой вагонъ съ трубами, въ рыя въ Колпинъ уже перепустили воздухъ изъ трубы, лежащей подъ землей. Повхала дальше Воздушка, прівзжаеть на другую станцію, на той также взяла другой вагонъ съ трубами, полными сжатаго воздуха; и такъ до самой Москвы; а потомъ-обратно также. Минутное дело отцепить отъ душки вагонъ съ пустыми трубами и прицъпить вагонъ съ сжатымъ воздухомъ. Кромъ того, что посредствомъ духовой силы стала бы ходить Воздушка изъ Иитера въ Москву и обратно; духовая сила могла бы работать и на фабрикахъ и на заводахъ, которые находятся близъ дороги; стоило бы только провести къ нимъ трубы. Толкуютъ, что нашлось бы тогда много людей, которые заводили бы близъ жельзной дороги фабрики и заводы, потому что духовая сила обощлась бы имъ гораздо выгодиће наровой. Сжатый воздухъ работалъ бы на фабрикахъ и заводахъ; онъ же и отво-

зиль бы работы и товары въ Питеръ, въ Москву и другіе города. Говорять, что духовой самокать съ другими колесами можетъ ходить и по простой дорогъ-по шоссе безъ рельсовъ. И гораздо меньше опасностей во время поъзда: Воздушка не царовая машина; въ ней нътъ котла и печки, значитъ и взорвать нечего. Загоръться также ничего не можетъ: сжатый воздухъ не горитъ, онъ скорве своею силою можетъ потушить большой огонь. Печки нътъ и жару нътъ, машинисту легче управлять машиной: онъ не будеть заботится, что надо подбросить въ печку дровъ или прибавить въ котелъ воды; онъ не будегъ бояться, что можеть легко взорвать котель и убить его и других людей. Все это бываетъ только на паровыхъ машинахъ; а на Воздушкъ ничего этого не можетъ быть. Трубы ея также не могутъ лопнуть или треснуть во время поъзда, потому что, какъ тронулась Воздушка, то въ трубахъ сила сжатаго воздуха стала слабъе, нежели она была въ то время, когда только что кончили накачивать воздухъ въ трубы.

Эхъ, если бы скоръе стала ъздить Воздушка по желъзнымъ дорогамъ—и стала бы возить народъ, скотину и другой какой грузъ и то варъ. И дешево бы она обходилась, и много бы пользы, много бы выгодъ принесла она

нашей матушкъ Россіи. Дай-то, Господи, дож-даться этого!

- -А много труда, говорять, стоило Степану Ивановичу придумать Воздушку. Слишкомъ пять льть онь работаль ее: все придумываль, да смъкалъ, какъ бы лучше сдълать. Не легко было ему привести дъло къ концу, т. е. доказать, что его Воздушка также можеть хорошо ходить, какъ и паровая машина. Мало того, что трудился онъ, такъ много потратилъ и денегъ на нее. Что и говорить, надо было потрудиться. Эхъ, какая будетъ радость, если Воздушка на мъсто паровой машины будетъ ходить по жельзнымъ дорогамъ, не правда ли ребята? Дай Богъ, чтобъ русское изобратение скоръе пошло въ употребление. И отъ чего бы, кажется, такъ радоваться, что де-скать, эту Воздушку придумалъ русски, землякъ? — Не все англичанамъ, не все иностранцамъ придумывать машины; и на Руси есть умные люди, и мы, -- русскіе, будемъ трудиться и намъ Богъ поможетъ. Стоитъ только побольше учиться, прилежно и честно работать.
- Вотъ, братцы, и все, что хотълъ разскавать. Теперь, коли желаете счастья матушкъ Россіи, а для счастья ея нужно и то, чтобы въ ней было больше желъзныхъ дорогъ, фабрикъ и заводовъ; и коли желаете, чтобы не изводили слишкомъ много чъсу, то помолимтесь

усердно Богу; Господь услышить наши грѣшныя молитвы и оглянется на насъ»!

«И впрямъ, помолимтесь, братцы»; сказали мужички. крестясь: «Дай Богъ долго жить доброму Степану Ивановичу, и дай Богъ, чтобы его Воздушка стала ходить по всъмъ жельзнымъ дорогамъ съ одного конца Руси по другой конецъ; и чтобы духовая сила замънила вездъ паровую и работала бы на судахъ, на фабрикахъ, заводахъ и вездъ, гдъ понадобится.»

ИЗДАНІЯ 0. СТУДИТСКАГО:

Географія Россіи. Изд. 3 е исправленное и дополненное, съ 8-ю картинками. Спб. 1865. Ц. 50 к.

Въ этой книжкъ географія Россіи изложена въ видъ путеществія. По ней могутъ учить географіи матери семейства или воспитальницы, не изучая этой науки подробно. имъ стоитъ только прочитать прежде дътей тотъ урокъ, который онъ хотятъ задать имъ. Для чтенія этой книжки не нужно никакихъ предварительныхъ понятій изъ географіи; всв необходимые географические термины объяснены въ ней при случав; не встратится также накакихъ затрудненій въ отыскиваніи на картв: стоить только следить по ней (безъ карты нельзя изучать географіи). Взрослые, которымъ въ датства не удалось учиться географіи, могуть легко безъ помощи учителя ознакомиться съ своимъ отечестьюмъ: замътить губерніи съ губернскими и другими самыми замъчательными городами и т. д.

Всеобщая географія для двтей. Изд. 2-е, съ 16-ю картинками. 1859 г. Ц. 75 к. — Съ географическою игрою для двтей, или краткимъ географическимъ словаремъ, съ 706 билетиками изъ толстой бумаги—1 р. Отдвльно словарь—35 к.

Книга ідля переводовъ съ русскаго на французскій, нъмецкій и англійскій языки, со словаремъ. Изд. 2-е 516 стр. Ц. 75 к.

Признана Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвъщенія полезныма руководствома для употребленія въ гимназіяхъ.

Вилючена въ число учебныхъ руководствъ для женскихъ учебныхъ заведеній въдомства учрежденій Миператрицы Маріи, состоящихъ подъ Высочайшимъ покровительствомъ Ихъ Императорскихъ Величествъ.

Книга для переводовъ составлена изъ отрывковъ и стихотвореній лучшихъ нашихъ писателей: Пу-

шкина, Жуковскаго, Лермонтова, Козлова, Кольцова, Дельвига, Дмитріева, Крылова, Хмъльницкаго, Языкова, Ершова, Кукольника, Ө Глинки, Кн. Вяземскаго, Майкова, Бенедиктова, Гр. Растопчиной, Хомякова, Батюшкова, Державина, Михайловскаго-Данилевскаго, Греча, Устрялова, Ишимовой, Даля, Н. Полеваго, Загоскина, Булгарина, Гоголя, Каррамзина, Марлинскаго, Лажечникова, Кн. Одоевскаго, Муравьева, Гр. Соллогуба, Погодина и др.

Мнюніе объ учебных предметах в низших и средних учебных заведеній. Статья І: Приходскія училища. Ц. 5 к.

Азбука для крестьянских двтей. Съ прочисями (3 литографированныя осьмушки) и листомъ, на которомъ напечатано 186 буквъ, 20 цифръ и 14 знаковъ препинанія и другихъ. Изд. 4-ое. 1864 г. 48 стр. Ц. 10 к.

Таже азбука— сокращенная— съ прописью (осьмушка) и листомъ подвиженых буква. Изд. 2-е 1865 г. 16 страницъ. Ц. 3. коп.

Какъ учить грамотъ по Азбукъ для крестьянскихъ дътей или руководство къ обучению грамотъ. Съ листомъ подвижныхъ буквъ. Изд. 2 с 1864 г. Ц. 15 к.

Русскія прописи (3 дитографированныя осьмушки). Ц. 5 к., для школъ, выписывающихъ черезъ Комитетъ грамотностн—3 к.—Эти прописи приложены къ азбукъ для крестьянскихъ дътей.

Краткое настаеление неопытным в учредителям и учителям деревенских школь. Сост. Коммисию, избранною Комитетомъ грамотности. 23 стр. Ц. 8 к.

Иногородные и Гг. Книгопродавцы могутъ обращаться съ требованіями въ Редакнію Мірскаго Слова, или къ Ө. Д. Студитскому, въ Спб., въ Лештуковъ переулокъ, въ домъ подъ № 11, кв. № 12. Выписывающіе прямо отъ издателя не менте какъ на пять рублей означенныхъ книгъ за пересылку ничего не прилагаютъ.

Дозволено цензурою, С.-Петербургъ, Ноября 12 дня 1865 г. Типографія Маркова, Кольшан Мищанская, д. № 14.